LCD Projector

Gebruikershandleiding

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

Inhoudsopgave

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORZORGEN

Voor u begint 1-1
Beheer en onderhoud 1-2
Veiligheidsvoorzorgen 1-3

INSTALLATIE EN AANSLUITING

Inhoud van de verpakking 2-1
De projector installeren 2-2
Vlakzetten met de verstelbare voetjes 2-3
Zoomen en scherpstellen 2-4
Schermgrootte en projectieafstand 2-5
Vervangen van de lamp 2-6
Achterzijde 2-7
De computeromgeving instellen 2-8
Ondersteunde weergavemodi 2-9
De stroom aansluiten 2-10
Een computer aansluiten 2-11
Een pc aansluiten via een HDMI/DVI-kabel 2-12
Een externe monitor aansluiten 2-13
Een HDMI-compatibel apparaat aansluiten 2-14
Een AV-apparaat aansluiten via een D-sub-kabel 2-15
Een AV-apparaat met componentuitvoer aansluiten 2-16
Aansluiten via een Video/S-Video-kabel 2-17
Een externe luidspreker aansluiten 2-18
Kensington-slot 2-19

GEBRUIK

Productkenmerken 3-1
Voor- en bovenkant 3-2
Afstandsbediening 3-3
Indicatielampjes 3-4
Het schermmenu gebruiken (OSD: On Screen Display) 3-5

PROBLEMEN OPLOSSEN

Voordat u om hulp vraagt 4-1

MEER INFORMATIE

Specificaties 5-1
RS-232C-opdrachtentabel 5-2
Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE 5-3
Correcte verwijdering - alleen Europa 5-4

1 Belangrijke veiligheidsvoorzorgen

1-1 Voor u begint

Gebruikte pictogrammen in deze handleiding

PICTOGRAM	NAAM	BETEKENIS
	Waarschuwing	Geeft gevallen aan waarbij de functie misschien niet werkt of waarbij de instelling geannuleerd kan worden.
	Opmerking	Geeft een hint of tip aan bij het gebruik van een functie.

Gebruik van de handleiding

- Lees de veiligheidsvoorzorgen goed door voordat u dit product gaat gebruiken.
- Als er een probleem optreedt, raadpleegt u het gedeelte 'Problemen oplossen'.

Mededeling betreffende auteursrecht

De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Copyright © 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Het auteursrecht op deze handleiding is voorbehouden door Samsung Electronics, Co., Ltd.

De inhoud van deze handleiding mag niet worden verveelvoudigd, gedistribueerd of gebruikt, geheel of gedeeltelijk of in welke vorm dan ook, zonder schriftelijke toestemming van Samsung Electronics, Co., Ltd.

1-2 Beheer en onderhoud

De behuizing en de lens reinigen

Reinig de projector met een zachte, droge doek.

- Maak het product niet schoon met een ontvlambare stof zoals wasbenzine of verdunner of met een natte doek. Hierdoor kunnen er problemen met het product ontstaan.
- Ga niet met uw nagels of een scherp voorwerp over het scherm. Dit kan krassen en/of schade aan het product veroorzaken.
- Maak het product niet schoon door rechtstreeks water op het product te sproeien.
  Als er water in het product komt, kan dit resulteren in brand, elektrische schokken of problemen met het product.
- Als er water op de behuizing van de projector komt, kan er een witte vlek ontstaan.

Het uiterlijk en de kleur kunnen afhankelijk van het model verschillen.

De binnenkant van de projector reinigen

Neem contact op met een servicecentrum voor reiniging van het binnenwerk.

- Neem contact op met een servicecentrum als er stof of andere substanties in de projector zijn terechtgekomen.

Pictogrammen bij veiligheidsvoorzorgen

PICTOGRAM	NAAM	BETEKENIS
	Waarschuwing	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan ernstig of zelfs dodelijk letsel ontstaan.
	Waarschuwing	Wanneer u voorzorgen negeert die met dit teken zijn aangegeven, kan lichamelijk letsel of schade aan eigendommen ontstaan.

Betekenis van de tekens

Niet doen.

Niet demonteren.

Niet aanraken.

Moet worden nagevolgd.

De stekker moet uit het stopcontact worden getrokken.

Moet geaard zijn om elektrische schok te voorkomen.

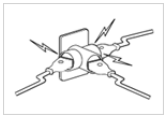
Aanwijzingen over elektriciteit

De volgende afbeeldingen dienen ter naslag en kunnen verschillen, afhankelijk van model en land.

Waarschuwing

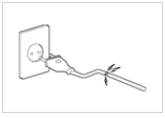
Steek de stekker stevig in het stopcontact.

- Anders kan er brand ontstaan.



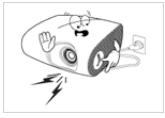
Sluit niet meerdere elektrische apparaten op één stopcontact aan.

- Anders kan er door oververhitting van het stopcontact brand ontstaan.



Gebruik geen beschadigd netsnoer of stekker of een loszittend stopcontact.

- Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.



Buig of draai het netsnoer niet overmatig en zet geen hete voorwerpen op het netsnoer.

- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.

Pak de stekker niet met natte handen vast.

- Dit zou een elektrische schok kunnen veroorzaken.

Wilt u het product verplaatsen, zet het dan uit, trek de stekker uit het stopcontact en koppel eventuele andere kabels van het product los.

- Anders kunnen er door een beschadigd netsnoer elektrische schokken of brand ontstaan.

Let erop dat u de stekker in een geaard stopcontact steekt (alleen bij apparatuur van isoleringsklasse 1).

- Anders kan er een elektrische schok of lichamelijk letsel ontstaan.

Waarschuwing

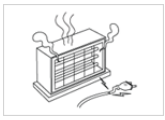
Wanneer u de stekker uit het stopcontact trekt, houdt u de stekker aan de stekker zelf vast en niet aan het snoer.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.

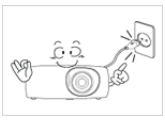
Zet het product niet aan of uit door de stekker in het stopcontact te steken of eruit te trekken. (Gebruik de stekker niet als aan/uitschakelaar.)

Trek de stekker uit het stopcontact alvorens u het product gaat reinigen.

- Anders bestaat kans op elektrische schokken of brand.



Houd het netsnoer uit de buurt van warmtebronnen.



Steek de stekker in een stopcontact waar u makkelijk bij kunt.

- Wanneer er een probleem is met het product, moet u de stekker uit het stopcontact trekken om de stroom volledig af te sluiten. U kunt de stroom niet volledig afsluiten met de aan/uitknop op het product.

Aanwijzingen over installatie

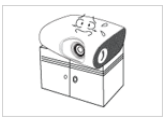
Waarschuwing

Plaats het product niet op een plek die blootstaat aan direct zonlicht en plaats het product niet in de buurt van een hittebron zoals een vuur of kachel.

- Hierdoor kan de levensduur van het product korter worden of brand ontstaan.

Plaats het apparaat niet op een slecht geventileerde plaats, zoals in een (boeken)kast.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.

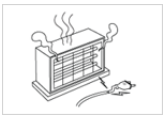


Als u het product in een kast of op een plank plaatst, moet u ervoor zorgen dat de voorkant van het product volledig wordt ondersteund.

- Wanneer u dit niet doet, kan het product vallen en beschadigen of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Let erop dat u een kast of plank gebruikt die past bij de grootte van het product.

Wanneer u het product op een kast of plank plaatst, moet u erop letten dat de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Anders kan het product vallen, wat een storing of lichamelijk letsel zou kunnen veroorzaken.

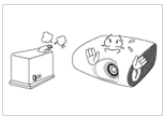


Houd het netsnoer uit de buurt van warmtebronnen.

- Het omhulsel van het snoer zou kunnen smelten en dit zou tot elektrische schokken of brand kunnen leiden.

Trek bij onweer de stekker uit het stopcontact.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.



Plaats het product niet op een plek die blootstaat aan stof, vocht (sauna), olie, rook of water (regendruppels) en installeer het niet in een voertuig.

- Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Plaats het product niet in een zeer stoffige omgeving.

Waarschuwing

Let erop dat u de ventilatie niet met een tafelkleed of gordijn blokkeert.

- Anders bestaat er brandgevaar door interne oververhitting.

Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Hierdoor kunnen problemen met het product of lichamelijk letsel ontstaan.

Zet het product altijd voorzichtig neer.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er problemen met het product of lichamelijk letsel ontstaan.

Plaats het product niet op een hoogte waar kinderen erbij kunnen.

- Als een kind het product aanraakt, kan het vallen en dit kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

Aanwijzingen over gebruik

Steek geen ontvlambare objecten of metalen voorwerpen zoals eetstokjes, munten of haarspelden in het product (in de ventilatiegaten, aansluitingen enz.).

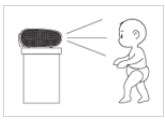
- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.

Zorg dat kinderen geen voorwerpen zoals speelgoed of koekjes op het product plaatsen.

- Als een kind dergelijke voorwerpen er weer af zou willen halen, zou het product kunnen vallen en schade of lichamelijk letsel veroorzaken.

Probeer het product niet te demonteren, repareren of aan te passen.

- Neem contact op met een servicecentrum als het product gerepareerd moet worden.



Kijk nooit rechtstreeks in het licht van de lamp en projecteer het beeld niet in de ogen van mensen.

- Dit is vooral bij kinderen gevaarlijk.

Gebruik of plaats geen ontvlambare spuitbussen of objecten bij het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.

Wanneer u de batterijen uit de afstandsbediening haalt, moet u erop letten dat kinderen ze niet in de mond stoppen en doorslikken. Houd batterijen buiten bereik van kinderen.

- Als er batterijen worden doorgeslikt moet u onmiddelijk een arts waarschuwen.

Plaats geen metalen objecten of vloeistofhouders zoals vazen, bloempotten, drank, cosmetica of geneesmiddelen boven het product.

- Als er water of een vreemde stof in het product terechtkomt, moet u het apparaat uitzetten, de stekker uit het stopcontact trekken en contact met een servicecentrum opnemen.
- Anders kunnen er problemen met het product of elektrische schokken of brand ontstaan.

Waarschuwing

Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een servicecentrum.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.

Als er een vreemde stof in het product komt, zet u het product uit, haalt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met het servicecentrum.

Als de pinnen van de stekker of het stopcontact aan stof, water of vreemde stoffen blootstaat, moet u het grondig reinigen.

- Anders bestaat kans op elektrische schokken of brand.

Gebruik het product nooit terwijl er een storing is, zoals geen geluid of beeld.

- Zet het product in dat geval uit, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een servicecentrum.

Haal voor het reinigen van het product eerst de stekker uit het stopcontact en reinig het product met een zachte, droge doek.

- Gebruik voor het schoonmaken van het product geen chemische middelen zoals was, wasbenzine, alcohol, verdunners, insectenwerende middelen, parfums, smeermiddelen of reinigingsmiddelen. Hierdoor kan de behuizing vervormen of de opdruk loskomen.

Wanneer u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, bijvoorbeeld als u van huis gaat, trekt u de stekker uit het stopcontact.

- Anders kan zich stof ophopen en brand of een elektrische schok ontstaan door oververhitting of kortsluiting.

Als u het product op een plek plaatst waar de gebruiksomstandigheden sterk variëren, kan er door de omgeving een ernstig kwaliteitsprobleem ontstaan. Installeer het product in zo'n geval alleen na overleg met ons callcenter.

- Plekken die blootgesteld zijn aan microscopische deeltjes, chemicaliën, te hoge of lage temperaturen of hoge vochtigheidsgraden, zoals vliegvelden of stations, waar het product lange tijd achter elkaar wordt gebruikt, enzovoort.

Als u het product laat vallen of als de behuizing kapot gaat, moet u het product uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen. Neem contact op met een servicecentrum.

- Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.

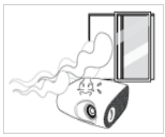
Plaats de afstandsbediening op een tafel of bureau.

- Als u op de afstandsbediening gaat staan, kunt u vallen en u bezeren, of kan de afstandsbediening beschadigd raken.

Raak de lamp of ventilatiedelen niet aan wanneer de projector actief is of direct nadat het apparaat is uitgezet, om te voorkomen dat u zich brandt.

Open nooit de afdekkingen van het product.

- Dit kan gevaarlijk zijn vanwege de hoge stroomspanning in het product.



Raak in geval van een gaslek het product en de stekker niet aan maar zorg direct voor ventilatie.

- Een vonk zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.
- Raak bij onweer het netsnoer en de antennekabel niet aan.

Raak nooit de lens van het product aan.

- De lens kan hierdoor beschadigen.

Raak de buitenste delen van het product nooit met gereedschap zoals een mes of hamer aan.

Reinig de voorste projectielens van vuil of vlekken met een spray of een doek die u met een neutraal reinigingsmiddel of met water hebt bevochtigd.

Laat het binnenwerk van de projector minimaal eenmaal per jaar door een servicecentrum reinigen.

Reinig het product niet met een natte doek of door er water op te sproeien. Gebruik geen chemische middelen zoals reinigingsmiddelen, autowas, schuurmiddelen, was, wasbenzine of alcohol op de plastic delen van het product zoals het projectorhuis, aangezien deze hierdoor zouden kunnen beschadigen.

Gebruik geen onbekende batterijen.

Raak de ventilatieopening niet aan als de projector aan staat, aangezien hier hete lucht uit komt.

Plaats geen objecten bij de projector die slecht tegen hitte kunnen.

De ventilatieopening blijft nog enige tijd heet nadat de projector is uitgezet. Houd uw handen en de rest van uw lichaam weg van de ventilatieopening.

Houd uw lichaam weg van de projectorlamp. De lamp is heet.

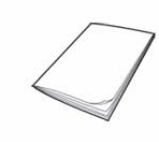
(Kinderen en volwassenen met een gevoelige huid moeten extra voorzichtig zijn.)

2 Installatie en aansluiting

2-1 Inhoud van de verpakking

- Pak het product uit en controleer of de volgende onderdelen zijn meegeleverd.
- Bewaar het verpakkingsmateriaal voor het geval u het product later wilt verplaatsen.

Projector

INHOUD			
			
Installatiehandleiding	Garantiekaart/ Registratie-kaart (Niet overal verkrijg-baar)	Gebruiksaanwijzing op cd	Netsnoer
Afstandsbediening/1 batterij (CR 2025, niet overal ver-krijgbaar)	Schoonmaakdoekje	D-Sub-kabel	

2-2 De projector installeren

Plaats de projector zodanig dat de lichtbundel loodrecht op het scherm staat.

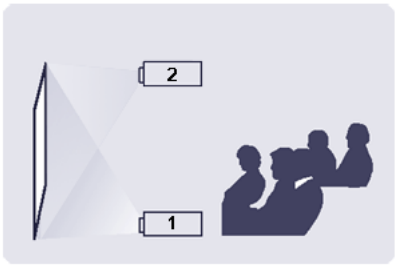
- Plaats de projector zodanig dat de lens op het midden van het scherm is gericht. Als het scherm niet verticaal staat, wordt het beeld op het scherm mogelijk niet rechthoekig.
- Plaats het scherm niet in een erg lichte omgeving. Als er te veel licht op het scherm valt, wordt het beeld niet duidelijk op het scherm weergegeven.
- Gebruik gordijnen als u het scherm in een lichte omgeving plaatst.
- U kunt de projector op de volgende plaatsen installeren: Voor-vloer / Voor-plafond / Achter-vloer / Achter-plafond.(De installatieposities bekijken)

Het beeld bekijken bij installatie van de projector achter het scherm

Gebruik een halftransparant scherm.

1. Selecteer Menu > Instellingen > Installeren > Acht.-vloer
2. Selecteer Menu > Instellingen > Installeren > Acht.-plaf.

Het beeld bekijken bij installatie van de projector voor het scherm



Plaats de projector aan de kant vanwaar u het scherm bekijkt.

1. Selecteer Menu > Instellingen > Installeren > Voor-vloer
2. Selecteer Menu > Instellingen > Installeren > Voor-plafond

2-3 Vlakzetten met de verstelbare voetjes

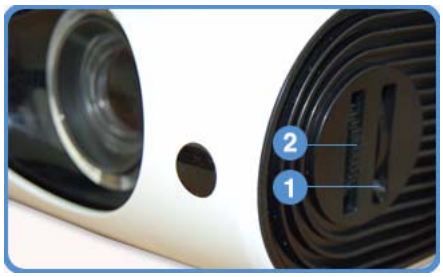
U kunt de projector vlak zetten met behulp van de verstelbare voetjes.

De projector kan worden afgesteld tot op een hoogte van maximaal 30 mm (circa 12 graden) van het referentiepunt.

Afhankelijk van de plaatsing van de projector kan er trapeziumvertekening van het beeld optreden.

Indien <Auto Keystone> is ingesteld op <On>, zal elk trapezium automatisch worden aangepast. Indien fijnafstelling is vereist na een automatische aanpassing, kunt u afstellen met <V-Keystone>.

2-4 Zoomen en scherpstellen

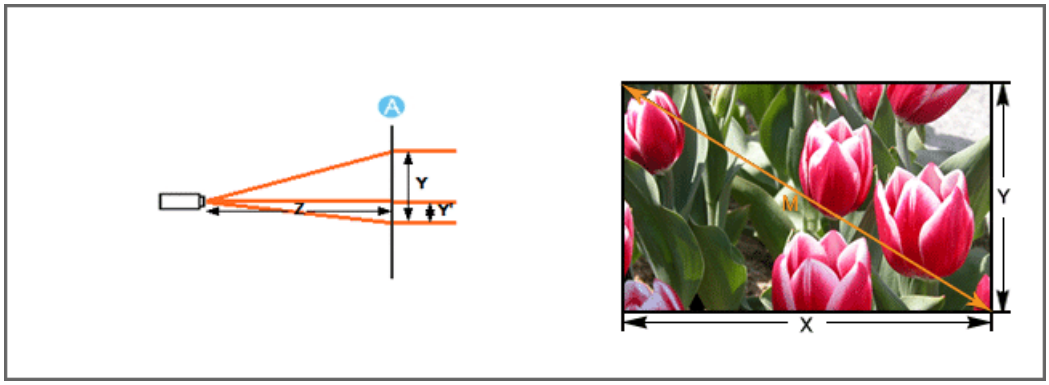


1 Zoomknop: u kunt de afmetingen van het beeld aanpassen binnen het zoombereik via de zoomknop.

2 Scherpstelring: U kunt het beeld op het scherm met de scherpstelring scherpstellen.

Als uw product is geïnstalleerd op een plaats buiten het gespecificeerde projectiebereik (zie Schermformaat en projectieafstand), kan het beeld niet goed worden scherpgesteld.

2-5 Schermgrootte en projectieafstand



A. Scherm / Z. Projectieafstand / Y'. Afstand van het midden van de lens tot de onderkant van het beeld

Plaats de projector op een vlakke, gelijkmatige ondergrond en zet de projector met de verstelbare voetjes zo vlak mogelijk om een optimale beeldkwaliteit te verkrijgen. als het beeld niet scherp is, moet u dit met de zoomknop en scherpstelring bijstellen of de projector vooruit of achteruit verplaatsen.

SCHERMFORMAAT						PROJECTIEAFSTAND				AFWIJKING	
M (DIAGONAAL)		X (HORIZONTAAL)		Y (VERTICAAL)		Z (TELE)		Z (BREED)		Y'	
INCH	CM	INCH	CM	INCH	CM	INCH	CM	INCH	CM	INCH	CM
40	101,6	32	81,3	24	61,0	54,2	137,6	44,9	114,0	4,0	10,2
50	127,0	40	101,6	30	76,2	68,0	172,7	56,4	143,3	5,0	12,7
60	152,4	48	121,9	36	91,4	81,8	207,8	68,0	172,6	6,0	15,2
70	177,8	56	142,2	42	106,7	95,7	243,0	79,5	202,0	7,0	17,8
80	203,2	64	162,6	48	121,9	109,5	278,1	91,1	231,3	8,0	20,3
90	228,6	72	182,9	54	137,2	123,4	313,3	102,6	260,6	9,0	22,9
100	254,0	80	203,2	60	152,4	137,2	348,4	114,1	289,9	10,0	25,4
110	279,4	88	223,5	66	167,6	151,0	383,5	125,7	319,2	11,0	27,9
120	304,8	96	243,8	72	182,9	164,8	418,7	137,2	348,5	12,0	30,5
130	330,2	104	264,2	78	198,1	178,7	453,8	148,7	377,8	13,0	33,0
140	355,6	112	284,5	84	213,4	192,5	488,9	160,3	407,1	14,0	35,6
150	381,0	120	304,8	90	228,6	206,3	524,1	171,8	436,4	15,0	38,1
160	406,4	128	325,1	96	243,8	220,2	559,2	183,4	465,7	16,0	40,6
170	431,8	136	345,4	102	259,1	234,0	594,4	194,9	495,0	17,0	43,2
180	457,2	144	365,8	108	274,3	247,8	629,5	206,4	524,3	18,0	45,7
190	482,6	152	386,1	114	289,6	261,7	664,6	218,0	553,6	19,0	48,3
200	508,0	160	406,4	120	304,8	275,5	699,8	229,5	582,9	20,0	50,8
210	533,4	168	426,7	126	320,0	289,3	734,9	241,0	612,2	21,0	53,3
220	558,8	176	447,0	132	335,3	303,2	770,1	252,6	641,5	22,0	55,9
230	584,2	184	467,4	138	350,5	317,0	805,2	264,1	670,8	23,0	58,4
240	609,6	192	487,7	144	365,8	330,8	840,3	275,6	700,1	24,0	61,0

SCHERMFORMAAT						PROJECTIEAFSTAND				AFWIJKING	
M (DIAGONAAL)		X (HORIZONTAAL)		Y (VERTICAAL)		Z (TELE)		Z (BREED)		Y'	
INCH	CM	INCH	CM	INCH	CM	INCH	CM	INCH	CM	INCH	CM
250	635,0	200	508,0	150	381,0	344,7	875,5	287,2	729,4	25,0	63,5
260	660,4	208	528,3	156	396,2	358,5	910,6	298,7	758,7	26,0	66,0
270	685,8	216	548,6	162	411,5	372,3	945,7	310,2	788,0	27,0	68,6
280	711,2	224	569,0	168	426,7	386,2	980,9	321,8	817,3	28,0	71,1
290	736,6	232	589,3	174	442,0	400,0	1016,0	333,3	846,6	29,0	73,7
300	762,0	240	609,6	180	457,2	413,9	1051,2	344,9	875,9	30,0	76,2

Deze projector is ontworpen voor een optimale beeldweergave op een schermformaat van 80~120 inch.

2-6 Vervangen van de lamp

Wees voorzichtig bij het vervangen van de lamp

- De projectorlamp is een verbruiksgoed. Voor de beste prestaties vervangt u de lamp overeenkomstig de gebruiksduur. U kunt de gebruiksduur van de lamp weergeven in het informatiescherm (INFO-knop).
- Gebruik de aanbevolen lamp wanneer u de lamp vervangt. Vervang de lamp door een van het hieronder gespecificeerde type.
  - Modelnaam lamp: NSHA230SS
  - Fabrikant lamp: Ushio
  - Voor vragen over de aanschaf van lampen kunt u 'Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE' raadplegen.
- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de lamp vervangt.
- Aangezien de lamp een product is met een hoge temperatuur en een hoog voltage, dient u na ontkoppeling van het netsnoer ten minste een uur te wachten met vervangen.
- De lamp bevindt zich aan de linkerkant van de projector (vanaf de voorkant bekeken).
- Plaats de oude lamp niet in de buurt van ontvlambare stoffen en houd de lamp buiten het bereik van kinderen. Anders bestaat het risico op brand of letsel.
- Verwijder vuil of vreemde materialen rond of in de lampeenheid met een geschikt zuigapparaat.
- Voorkom dat u onderdelen van de lamp aanraakt, met uitzondering van de hendels. Als u de lamp verkeert vastpakt, kan dit van invloed zijn op de schermkwaliteit en ten koste gaan van de levensduur.
- Voordat u de projector omkeert om de lamp te vervangen, plaatst u de projector op een vlakke ondergrond die bedekt is met een zachte doek.
- De projector is zo ontworpen dat deze niet werkt als de beschermkap van de lamp niet goed is bevestigd na het vervangen van de lamp. Controleer de werkingsstatus van het LED-lampje als de projector niet goed werkt.

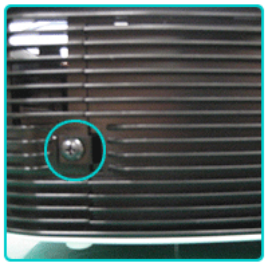
Bevat kwik, afvoeren overeenkomstig de van toepassing zijn wet- en regelgeving

Vervangingsprocedure voor de lamp

Aangezien de lamp een product is met een hoge temperatuur en een hoog voltage, dient u na ontkoppeling van het netsnoer ten minste een uur te wachten met vervangen.

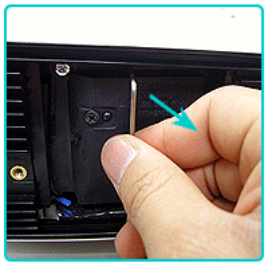
De lamp bevindt zich aan de linkerkant van de projector (vanaf de voorkant bekeken).

1. Verwijder de in de afbeelding aangegeven schroef en open de kap.



2. Verwijder de twee (2) schroeven zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.

3. Trek de lamp voorzichtig aan de beugel uit de projector, zoals hieronder weergegeven.



Het plaatsen van de nieuwe lamp gaat in de omgekeerde volgorde.

Het filter vervangen en reinigen

Voorzorgsmaatregelen bij het vervangen van het projectorfilter

- Het filter bevindt zich aan de onderzijde van de projector.
- Schakel de projector uit en koppel het netsnoer los nadat de projector voldoende is afgekoeld. Anders kunnen er onderdelen door de interne hitte beschadigen.
- Bij het vervangen van het filter kan er stof vrijkomen.
- Voor vragen over de aanschaf van filters kunt u 'Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE' raadplegen.

De volgorde van stappen bij het vervangen of reinigen van het projectorfilter.

1. Schakel de projector uit en koppel het netsnoer los nadat de projector voldoende is afgekoeld.

2. Zet het apparaat met de onderkant naar boven en duw en verwijder de filterkap in de richting van de pijl. * Wanneer u het apparaat ondersteboven zet, doe dit dan op een zachte ondergrond zodat er geen krassen op het apparaat ontstaan.

3. Vervang of reinig het filter.

- Reinig het filter met een kleine stofzuiger voor computers en kleine elektronische producten of was het onder stromend water.
- Indien u het filter onder stromend water wast, zorg dan dat het weer volledig droog wordt. Door vocht kan het filter corroderen.
- Als het stof niet uit het filter kan worden verwijderd of als het filter gescheurd is, moet het worden vervangen.

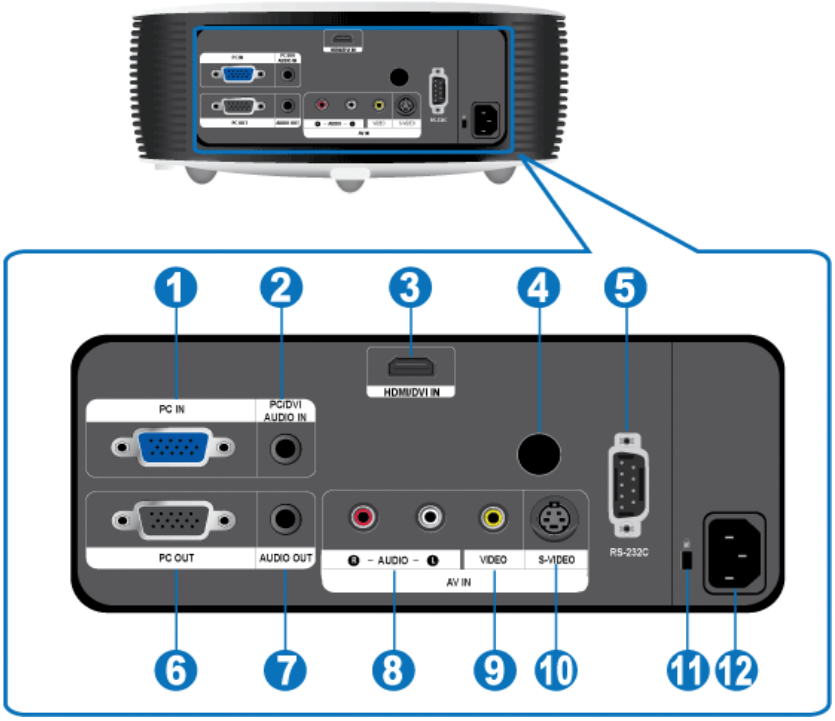
- Zorg dat u na het reinigen of vervangen van het filter de optie Reset Filter Time (Filtertijd resetten) selecteert.

Ventilatieopeningen

De locatie van de ventilatieopeningen

- De ventilatieopeningen bevinden zich aan de linker- en rechterkant en aan de onderkant van de projector.

2-7 Achterzijde

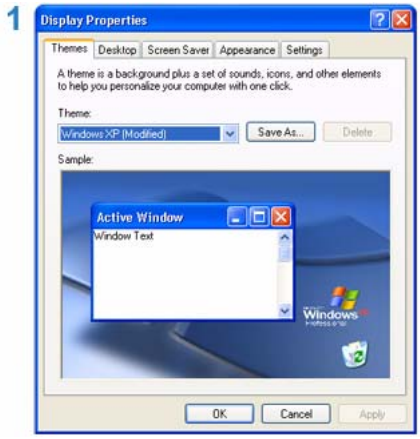


1. PC IN-poort	7. AUDIO OUT-poort
2. PC/DVI AUDIO IN-poort	8. [AV IN] R-AUDIO-L-poort
3. HDMI/DVI IN-poort	9. Ingang [AV IN] VIDEO
4. Signaalontvanger afstandsbediening	10. [AV IN] S-VIDEO-poort
5. RS-232C-poort (voor serviceterminals)	11. Kensington-slot
6. PC OUT-poort	12. Ingang POWER

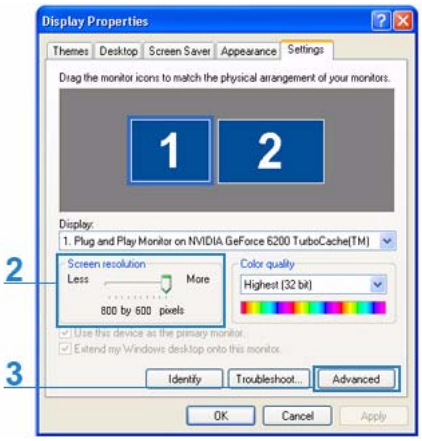
2-8 De computeromgeving instellen

Controleer het volgende voordat u een computer op de projector aansluit.

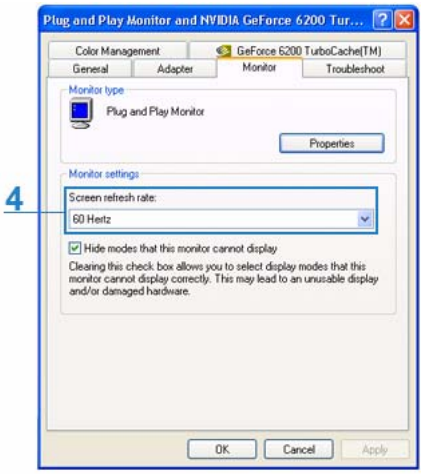
1. Klik met de rechtermuisknop op het Windows-bureaublad en klik op [Eigenschappen]. Het tabblad <Eigenschappen voor beeldscherm> verschijnt.



2. Klik op de tab [Instellingen] en stel de <Beeldschermresolutie> in op de <Resolutie> die vermeld wordt in de tabel met door de projector ondersteunde schermmodi. U hoeft de instellingen voor <Kleurkwaliteit> niet te wijzigen.
3. Klik op de knop [Geavanceerd]. Er verschijnt een ander instellingenvenster.



4. Klik op de tab [Beeldscherm] en stel de <Vernieuwingsfrequentie> in op de <Verticale frequentie> die vermeld wordt in de tabel met door de projector ondersteunde schermmodi.
   Hiermee stelt u de verticale en de horizontale frequentie in.



5. Klik op de knop [OK] om het venster te sluiten en klik op de knop [OK] van het venster <Eigenschappen voor beeldscherm> om dat venster te sluiten. Mogelijk wordt de computer automatisch opnieuw opgestart.
6. Schakel de computer uit en en sluit deze op de projector aan.

- De procedure kan verschillen afhankelijk van het type computer of de versie van Windows.
  (Zo kan bijvoorbeeld [Eigenschappen] worden weergegeven in plaats van [Eigenschappen (R)] zoals weergegeven in 1.)
- Dit toestel ondersteunt een maximale kleurkwaliteit van 32 bits per pixel bij gebruik als computerbeeldscherm.
- De geprojecteerde beelden kunnen afwijken van die op het beeldscherm, afhankelijk van de fabrikant van het beeldscherm of de Windows-versie.
- Wanneer u de projector op een computer aansluit, moet u controleren of de instellingen van de computer overeenkomen met de beeldscherminstellingen die door deze projector worden ondersteund. Anders kunnen problemen met het signaal optreden.

Pc-timing (D-Sub/HDMI)

FORMAAT	RESOLUTIE		HORIZONTALE FREQUENTIE (KHZ)	VERTICALE FREQUENTIE (HZ)	PIXELFREQUENTIE(MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540

FORMAAT	RESOLUTIE		HORIZONTALE FREQUENTIE (KHZ)	VERTICALE FREQUENTIE (HZ)	PIXELFREQUENTIE(MHZ)
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000

Voor de hierboven weergegeven resoluties geldt dat indien er een signaal binnenkomt met een resolutie die hoger of lager is dan 1024x768, dit naar 1024x768 wordt omgezet door de Scaler-chip in de projector.

Als de werkelijke resolutie (1024x768) van de projector en de pc-uitgangsresolutie gelijk zijn, is de schermkwaliteit optimaal.

AV-timing (D-Sub)

FORMAAT	RESOLUTIE		SCAN
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Interlaced
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progressive
BT.601	576i	50Hz	Interlaced
BT.1358	576p	50Hz	Progressive
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60Hz	Progressive
	720p	50Hz	Progressive
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60Hz	Interlaced
	1080i	50Hz	Interlaced

AV-timing (HDMI)

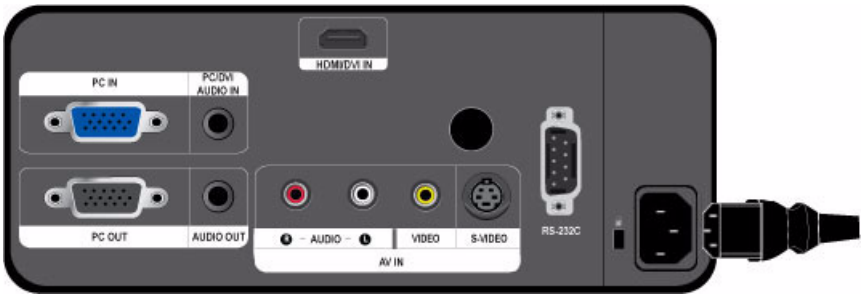
FORMAAT		RESOLUTIE	SCAN	HORIZONTALE FREQUENTIE (KHZ)	VERTICALE FREQUENTIE (HZ)	PIXELFREQUENTIE(MHZ)
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressive	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressive	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressive	59,940	31,469	27,000
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressive	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressive	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressive	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Interlaced	59,939	33,716	74,175

FORMAAT		RESOLUTIE	SCAN	HORIZONTALE FREQUENTIE (KHZ)	VERTICALE FREQUENTIE (HZ)	PIXELFREQUENTIE(MHZ)
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Interlaced	60,000	33,750	74,250
EIA-861	Format17,18	720 x 576	Progressive	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Format19	1280 x 720	Progressive	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Format20	1920 x 1080	Interlaced	50,000	28,125	74,250

AV-timing (VIDEO/S-VIDEO)

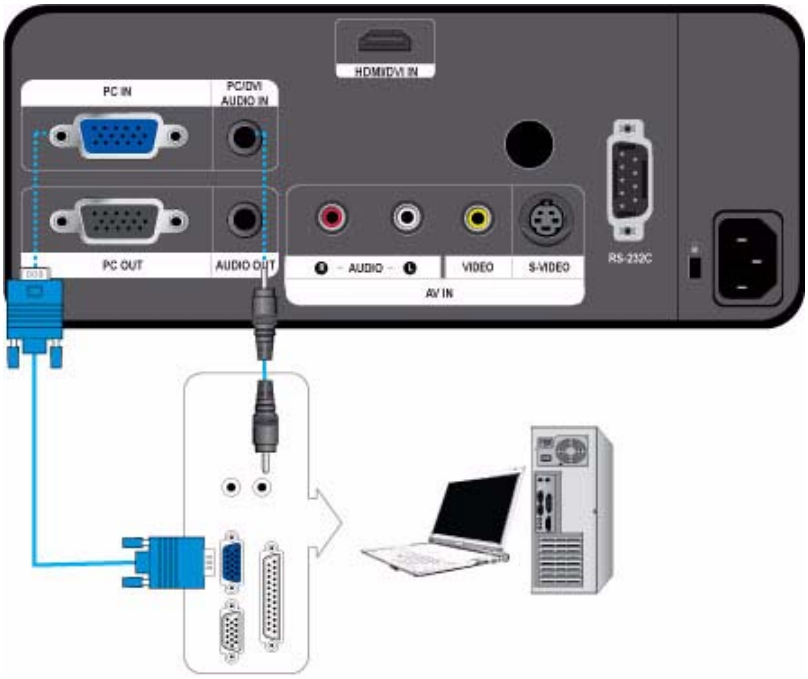
NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

2-10 De stroom aansluiten



1. Sluit het netsnoer aan op de voedingsterminal aan de achterkant van de projector.

2-11 Een computer aansluiten



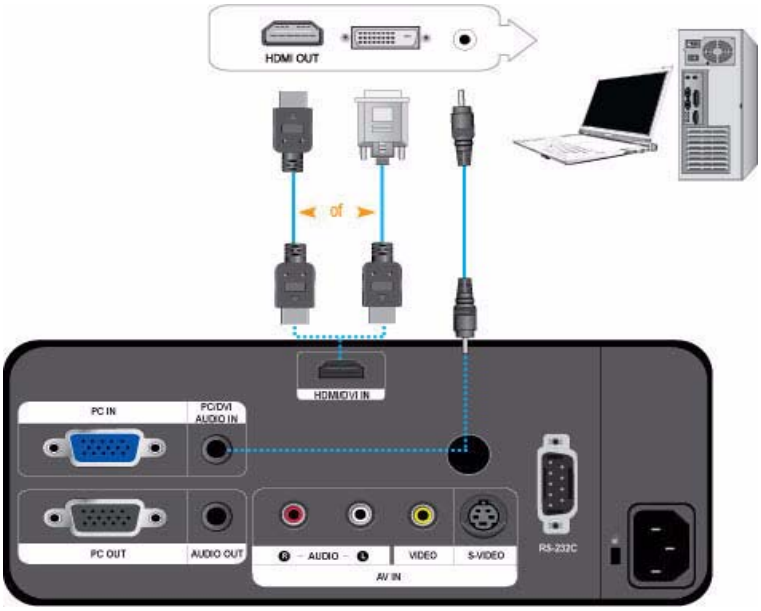
1. Verbind de poort [PC IN] aan de achterkant van de projector via een PC-videokabel met de beeldschermuitgang van de computer.
2. Nadat alle kabels zijn aangesloten, sluit u de netsnoeren op de projector en de computer aan.
3. Sluit de ingangspoort [PC/DVI AUDIO IN] van de projector met een audiokabel aan op de uitgangspoorten van de luidspreker van de computer.

Dit product ondersteunt Plug & Play. Als u Windows XP gebruikt, hoeft u daarom niet zelf een stuurprogramma op de computer te installeren.

De projector gebruiken

1. Zet de projector aan en druk op de toets [SOURCE] om <PC> te selecteren.
   Als de <PC>-modus niet beschikbaar is, controleert u of de PC-videokabel goed is aangesloten.
2. Zet de computer aan. Zo nodig moet u de computeromgeving instellen.
3. Stel het scherm af.(<Autom. afstellen>)

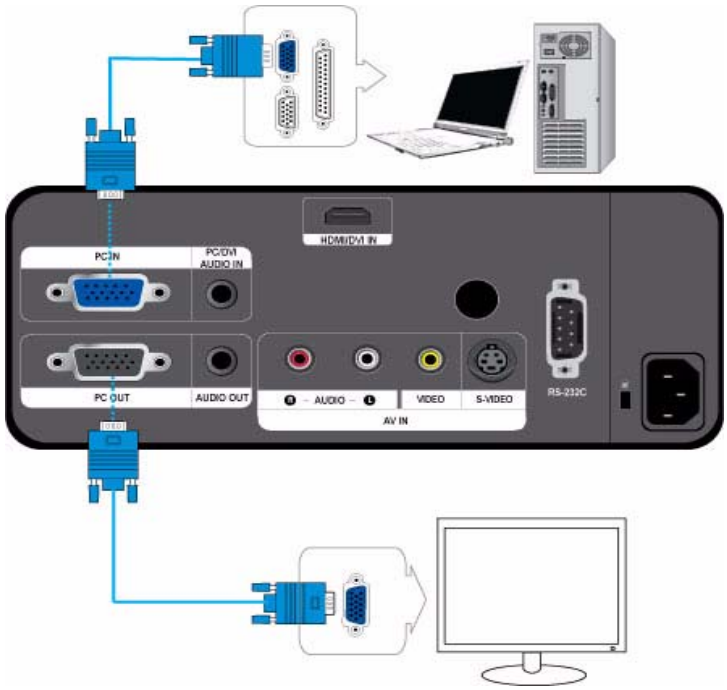
2-12 Een pc aansluiten via een HDMI/DVI-kabel



Controleer of de pc en projector zijn uitgeschakeld.

1. Verbind de ingang [HDMI/DVI IN] van de projector via een HDMI/HDMI- of HDMI/DVI-kabel (niet meegeleverd) met de HDMI- of DVI-uitgang van de pc.
   - Gebruik een HDMI-kabel (Niet bijgeleverd) bij de verbinding met de HDMI-uitgang op de pc.
   - Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "Pc-timing (D-Sub/HDMI)".
2. Verbind de ingang [PC/DVI AUDIO IN] van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van de pc.
   - Bij een verbinding met een HDMI/HDMI-kabel is een audiokabel (Niet bijgeleverd) niet nodig.

2-13 Een externe monitor aansluiten

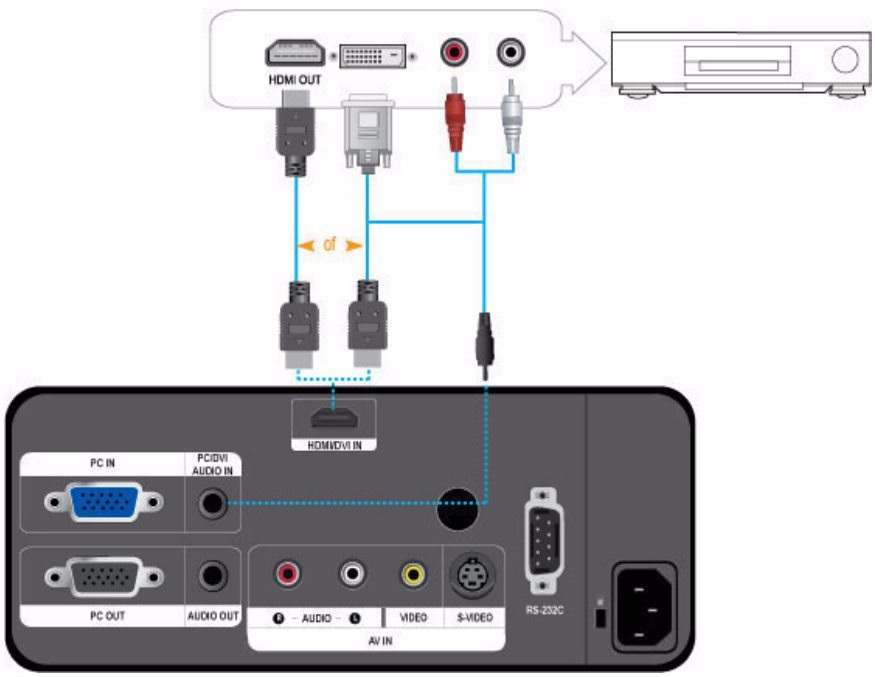


U kunt beelden gelijktijdig via de projector en op een afzonderlijke monitor weergeven.

Controleer of de pc en projector zijn uitgeschakeld.

1. Verbind de ingang [PC IN] aan de achterzijde van de projector via een D-Sub-kabel met de D-Sub-uitgang van de pc.
2. Verbind de uitgang [PC OUT] van de projector via een D-Sub-kabel met de D-Sub-ingang van de pc.
   - Wanneer u een monitor verbindt via de functie [PC OUT], zorg dan dat de pc met de ingang [PC IN] is verbonden.
   - Nadat u op de afstandsbediening op de knop [Blank] hebt gedrukt, blijft de uitvoer normaal, ook al ziet u een blank scherm via de projector en op de monitor die met de uitgang [PC OUT] is verbonden.
   - De functie [PC OUT] zal niet beschikbaar zijn in de stand-bymodus.

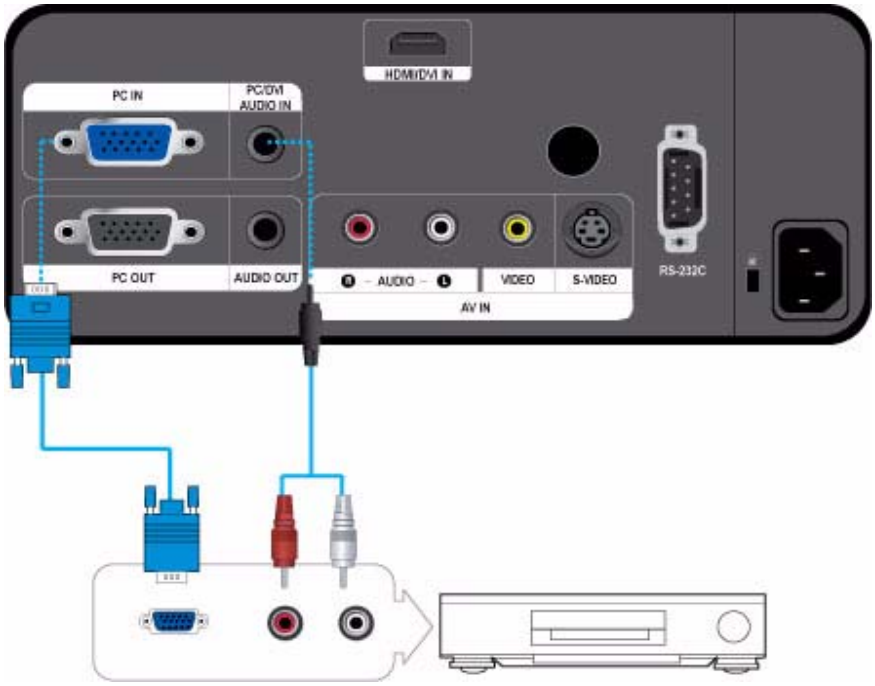
2-14 Een HDMI-compatibel apparaat aansluiten



Controleer allereerst of het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

1. Verbind de ingang [HDMI/DVI IN] aan de achterzijde van de projector via een HDMI/DVI-kabel met de HDMI- of HDMI/DVI-uitgang van het digitale weergaveapparaat.
   - Gebruik een HDMI-kabel bij een verbinding met de HDMI-uitgang van het digitale weergaveapparaat.
   - Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "AV-timing (HDMI)".
2. Verbind de ingang [PC/DVI AUDIO IN] van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van het digitale weergaveapparaat.
   - Bij een verbinding met een HDMI/HDMI-kabel is een audiokabel (Niet bijgeleverd) niet nodig.

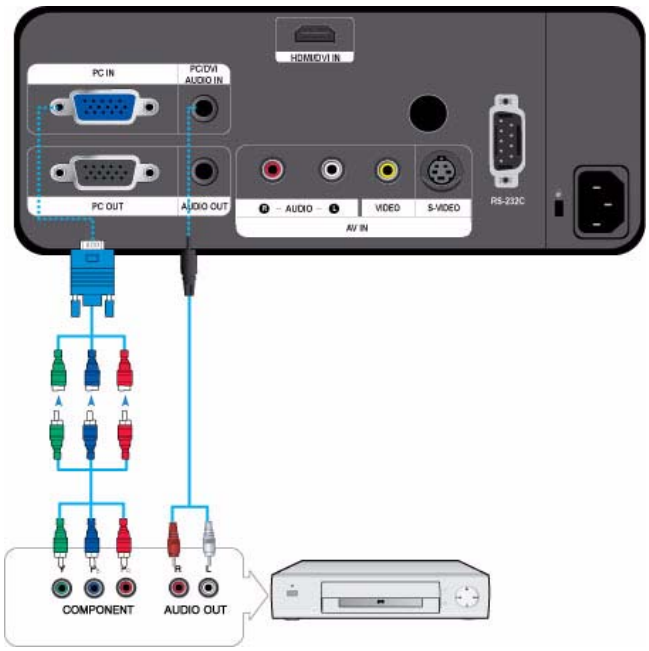
2-15 Een AV-apparaat aansluiten via een D-sub-kabel



Controleer allereerst of het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

1. Verbind de ingang [PC IN] aan de achterzijde van de projector via een D-Sub-kabel met de D-Sub-uitgang van het AV-apparaat.
   - Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "AV-timing (D-Sub)".
2. Verbind de ingang [PC/DVI AUDIO IN] aan de achterzijde van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van het AV-apparaat.

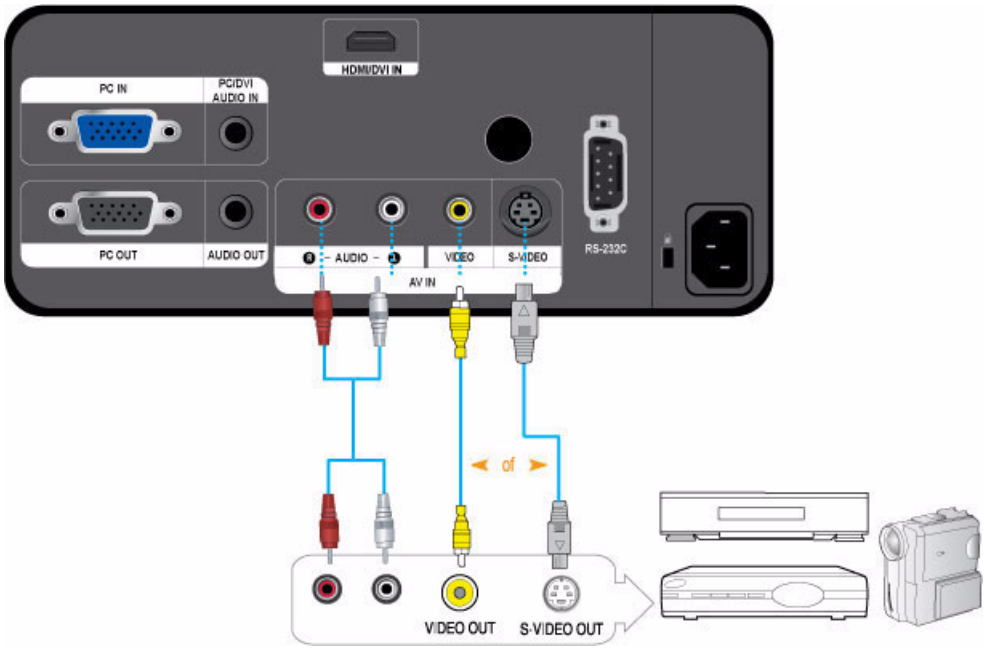
2-16 Een AV-apparaat met componentuitvoer aansluiten



Controleer allereerst of het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

1. Verbind de ingang [PC IN] aan de achterzijde van de projector via een D-Sub/Component-kabel (Niet bijgeleverd) met de Component-uitgang van het AV-apparaat.
   - Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "AV-timing (D-Sub)".
2. Verbind de ingang [PC/DVI AUDIO IN] aan de achterzijde van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van het AV-apparaat.

2-17 Aansluiten via een Video/S-Video-kabel



Controleer allereerst of het AV-apparaat en de projector zijn uitgeschakeld.

1. Verbind de ingang [VIDEO] of [S-VIDEO] met het AV-apparaat via een Video-kabel (Niet bijgeleverd) of S- Video-kabel (Niet bijgeleverd).
   - Voor de ondersteunde ingangssignalen, zie "AV-timing (VIDEO/S-VIDEO)".
2. Verbind de ingang [AV IN R-AUDIO-L] aan de achterzijde van de projector via een audiokabel (Niet bijgeleverd) met de audio-uitgang van het AV-apparaat.

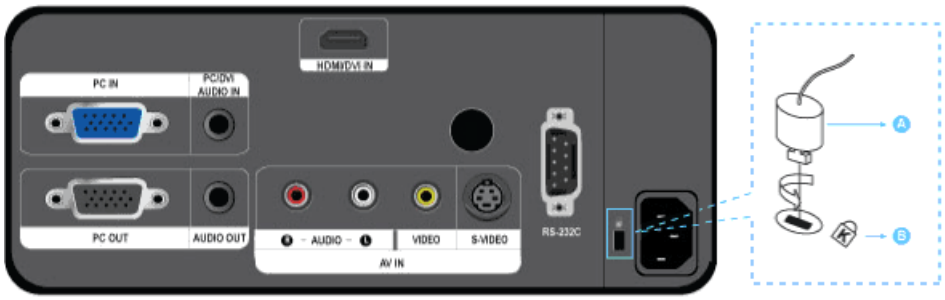
2-18 Een externe luidspreker aansluiten

U kunt ook geluid horen via een externe luidspreker in plaats van de interne luidspreker van de projector.

1. Neem een audiokabel (Niet bijgeleverd) die geschikt is voor de externe luidspreker.
2. Verbind de uitgang [AUDIO OUT] van de projector via een audiokabel met de externe luidspreker.
   - Bij gebruik van een externe luidspreker is de interne luidspreker uitgeschakeld. U kunt het volume van de externe luidspreker regelen via de volumeknop op de projector (of de afstandsbediening).
   - De uitgang [AUDIO OUT] kan alle audiosignalen uitvoeren.

2-19 Kensington-slot

Een Kensington-slot (niet meegeleverd) is een antidiefstalvoorziening waarmee gebruikers het product kunnen vergrendelen zodat het veilig op openbare plaatsen kan worden gebruikt. Aangezien de vorm en het gebruik van de vergrendeling kunnen verschillen, afhankelijk van model en fabrikant, raadpleegt u voor meer informatie de gebruikershandleiding bij het vergrendelingsapparaat.



Het product vergrendelen

1. Steek het vergrendelingsdeel van het vergrendelingsapparaat in het gat van het Kensington-slot van het product en draai het in de vergrendelingsrichting.
2. Sluit de kabel voor het Kensington-slot aan.
3. Zet de Kensington-slotkabel vast aan een bureau of zwaar voorwerp.

U kunt het vergrendelingsapparaat aanschaffen in een elektronicawinkel of onlinewinkel.

3 Gebruik

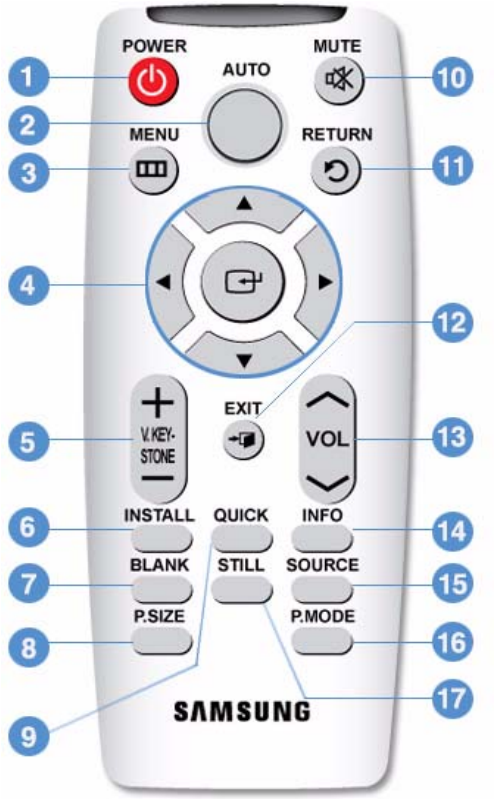
3-1 Productkenmerken

1. Optisch mechaniek met nieuwe LCD-technologie
   - Een 1024x768-paneel is aangepast.
   - Maakt gebruik van een 3P-LCD-scherm.
   - SP-L201 : Biedt een helderheid op het scherm van 2000 lumen.
     SP-L221 : Biedt een helderheid op het scherm van 2200 lumen.
     SP-L251 : Biedt een helderheid op het scherm van 2500 lumen.
   - Compact, licht en uitstekend draagbaar.
2. Gereduceerde ventilatorruis
   - Minimaliseert het geluid van de ventilator door optimalisatie van de interne luchtstroom en de ventilatorinstallatiestructuur.
3. Diverse ingangspoorten
   - Verbetert de connectiviteit op randapparaten, zoals D-Sub 15P (ondersteunend DTV-signaal), S-video, Video, HDMI, etc.
4. Audio-uitgang
   - De projector heeft twee stereoluidsprekers, links en rechts, en ondersteuning voor een 5-bands equalizer.
5. Gebruikersinstellingen
   - Bij dit apparaat kunt u iedere invoerpoort instellen.
   - Het apparaat heeft een referentiepatroon dat kan worden gebruikt voor positionering en aanpassing.

3-2 Voor- en bovenkant

NAAM	BESCHRIJVING
1. Lampjes	- STAND BY (blauw lampje) - LAMP (Blauw lampje) - TEMP (rood lampje) Zie Indicatielampjes.
2. Toets Verplaatsen ∧∨<> / Selecteren ⏎ / Volume VOL VOL	∧∨<> / ⏎: Hiermee kunt u een item in een menu kiezen en selecteren. VOL VOL : Hiermee kunt u het volume aanpassen.
3. MENU-toets	Hiermee opent u het menuscherm.
4. SOURCE-toets	Gebruik deze toets om het signaal van het externe apparaat te selecteren.
5. ⏻-toets	Hiermee zet u de projector aan of uit.
6. Lens	-
7. Signaalontvanger afstandsbediening	-
8. Scherpstelring	Hiermee kunt u scherpstellen.
9. Zoomknop	Hiermee verkleint of vergroot u de afbeelding.
10. Lenskap	-

3-3 Afstandsbediening



1. **POWER (⏻)**-toets
   Hiermee kunt u het product aan- en uitzetten.
2. **AUTO**-toets
   Hiermee past u automatisch het beeld aan. (Alleen beschikbaar in de modus < PC>)
3. **MENU (▭)**-toets
   Hiermee opent u het menuscherm.
4. Verplaatsen (▼▲◀▶)/ (⏎)-toets
   Hiermee opent u het menuscherm.
5. **V. KEYSTONE**-toets (+−)
   Gebruik dit wanneer het scherm als een onregelmatige vierhoek wordt weergegeven.
6. **INSTALL**-toets
   Hiermee draait of spiegelt u de geprojecteerde afbeelding.
7. **BLANK**-toets
   Hiermee worden video en audio tijdelijk uitgeschakeld.
   De video en audio worden weer ingeschakeld wanneer op een andere toets dan de [POWER]-toets wordt gedrukt.
8. **P.SIZE**-toets
   Hiermee past u de afmetingen van het scherm aan.
9. **QUICK** -toets
   Hiermee keert u snel terug naar het laatst gebruikte menu.
10. **MUTE (🔇)**-toets
    Hiermee kunt u het geluid tijdelijk dempen. Druk wanneer het geluid gedempt is nogmaals op de toets MUTE of VOL (⌃⌄) om het geluid weer hoorbaar te maken.
11. **RETURN (↩)**-toets
    Hiermee keert u terug naar het vorige menu.
12. **EXIT (⇥)**-toets
    Hiermee sluit u het menuscherm.
13. **VOL (⌃⌄)**-toets
    Hiermee regelt u het volume.
14. **INFO**-toets
    hiermee controleert u de bronsignalen, de beeldinstellingen, de aanpassingen van het computerscherm en de levensduur van de lamp.
15. **SOURCE**-toets
    Hiermee kunt u de verbindingsstatus van externe apparatuur controleren of selecteren.
16. **P.MODE**-toets
    Hiermee selecteert u de beeldmodus.
17. **STILL**-toets
    Hiermee kunt u stilstaande beelden bekijken.

✎ Plaats de afstandsbediening op een tafel of bureau.

Als u op de afstandsbediening gaat staan, kunt u vallen en u bezeren, of kan de afstandsbediening beschadigd raken.

✎ U kunt de afstandsbediening gebruiken tot een afstand van 7 meter vanaf het product.

Indicatielampjes

●: lampje is aan ◐: lampje knippert ○: lampje is uit

STAND BY	LAMP	TEMP	INFORMATIE
●	○	○	Als u drukt op de knop [POWER] op de afstandsbediening of de projector, wordt het scherm binnen 30 seconden weergegeven.
●	●	○	De projector bevindt zich in normaal bedrijf.
●	◐	○	Deze toestand treedt op wanneer de projector bezig is met de voorbereiding van een bewerking nadat de [POWER]-toets op de projector of de afstandsbediening is ingedrukt.
○	◐	○	Met de [POWER]-toets schakelt u de projector weer uit. Het koelsysteem blijft aan om het binnenwerk van de projector af te koelen. (Werkt gedurende circa 3 seconden.)
◐	○	◐	Zie handeling 1 hieronder als de koelventilator in de projector niet naar behoren werkt.
○	◐	◐	Zie actie 2 hieronder als de lampklep, die de lamp beschermt, niet goed is gesloten.
●	◐	◐	Hiermee wordt aangegeven dat de lenskap niet volledig opengaat. Zie handeling 3 hieronder.
●	●	◐	Hiermee wordt aangegeven dat de projector naar de koelmodus is overgeschakeld, omdat de interne temperatuur de onderhoudsgrens heeft overschreden. Zie handeling 4 hieronder.
○	○	◐	Hiermee wordt aangegeven dat de projector automatisch is uitgeschakeld, omdat de interne temperatuur de onderhoudsgrens heeft overschreden. Zie handeling 5 hieronder.
◐	◐	◐	Er is een probleem opgetreden met de werking van de lamp. Zie handeling 6.

Aangegeven problemen opheffen

CATEGORIE	TOESTAND	MAATREGELEN
Handeling 1	Als de koelventilator niet naar behoren werkt.	Als de symptomen zich blijven voordoen nadat u het netsnoer hebt losgehaald en weer hebt aangesloten en de projector weer hebt ingeschakeld, moet u contact opnemen met de leverancier of met ons servicecentrum.
Handeling 2	Als de lampklep, die de lamp beschermt, niet goed is gesloten of als het sensorsysteem niet normaal werkt.	Controleer of de schroeven in de zijkant van de projector goed vastzitten, en neem indien dat het geval is contact op met uw dealer of een servicecenter.
Handeling 3	Hiermee wordt aangegeven dat de lenskap niet volledig open is.	Open de lenskap volledig. Als de lenskap tijdens het gebruik van de projector niet volledig open is, worden video en audio automatisch uitgeschakeld. Als deze status tien minuten aanhoudt, wordt de projector automatisch uitgeschakeld.
Handeling 4	Hiermee wordt aangegeven dat de projector naar de koelmodus is overgeschakeld, omdat de interne temperatuur de onderhoudsgrens heeft overschreden.	Als de interne temperatuur van de projector de onderhoudsgrens overschrijdt, schakelt het apparaat over naar de koelmodus alvorens automatisch uit te schakelen. * Koelmodus: De status dat de ventilatorsnelheid is verhoogd en de lamp van de projector handmatig in de energiebesparingsmodus is gezet. Controleer of het ventilatiegat van de projector wordt geblokkeerd. Controleer of het luchtfilter wordt geblokkeerd. Reinig het als het geblokkeerd is. Controleer of de omgevingstemperatuur rond de projector hoger is dan het standaardtemperatuurbereik van de projector. Laat de projector voldoende afkoelen en schakel deze opnieuw in.
Handeling 5	Als de interne temperatuur van de projector de grens overschrijdt, schakelt het apparaat automatisch uit.	Controleer of het ventilatiegat van de projector wordt geblokkeerd. Controleer of het luchtfilter wordt geblokkeerd. Reinig het als het geblokkeerd is. Controleer of de omgevingstemperatuur rond de projector hoger is dan het standaardtemperatuurbereik van de projector. Laat de projector voldoende afkoelen en schakel deze opnieuw in. Als het probleem zich blijft voordoen, moet u contact opnemen met de distributeur of met het servicecentrum.
Handeling 6	De lamp werkt niet goed nadat de stroom op abnormale wijze is afgesloten of als de projector wordt uitgeschakeld en meteen weer wordt ingeschakeld.	Schakel de stroom uit, wacht totdat er voldoende tijd is vertreken om af te koelen en schakel de stroom dan weer in. Als het probleem zich blijft voordoen, moet u contact opnemen met de distributeur of met het servicecentrum.

In deze projector wordt een koelventilatorsysteem gebruikt om oververhitting van het apparaat te voorkomen. De koelventilator kan wat geluid afgeven. Dit heeft geen gevolgen voor de goede werking van het apparaat.

3-5 Het schermmenu gebruiken (OSD: On Screen Display)

De structuur van het schermmenu (OSD: On Screen Display)

MENU	SUBMENU				
Invoer	Bronlijst	Naam wijzigen			
Beeld	Modus	Grootte	Positie	Dig. Ruisfilter	Zwarting
	Overscan	Filmmodus	PC	Zoom	
Instellingen	Installeren	Lichtmodus	Autom. Hoek-steen	V-hoeksteen	Achtergrond
	Testpatroon	Videotype	Titel	Reset	
Optie	Taalkeuze	Menuoptie	Geluid	Tijd filtercontr.	Auto inschakelen
	Slaaptimer	Informatie			

3-5-1. Invoer

MENU	BESCHRIJVING
Bronlijst	U kunt selecteren welk op de projector aangesloten apparaat moet worden weergegeven. • <PC>-<AV>-<S-Video>-<HDMI>
Naam wijzigen	U kunt de namen van de apparaten die op de projector zijn aangesloten wijzigen. • <VCR>-<DVD>-<Kabel STB>-<Satelliet STB>-<PVR STB>-<AV-Ontvanger>-<Spelcomputer>-<Camcorder>-<PC>-<DVI-apparaten>-<TV>-<IPTV>-<Blu-Ray>-<HD DVD>-<DMA>

3-5-2. Beeld

MENU	BESCHRIJVING

Modus	Selecteer een geschikte scherminstelling voor de projector of wijzig eventueel de schermmodus.
	• <Modus>
	  • <Standaard> : Deze beeldmodus is de algemeenste modus en werkt goed in de meeste situaties.
	  • <Presentatie> : Deze modus is geschikt voor presentaties.
	  • <Tekst> : Deze modus is geschikt voor tekstwerk.
	  • <Film> : Deze modus is geschikt voor weergave van films.
	  • <Spelcomputer> : De tekst in een stilstaand beeld wordt eventueel onnatuurlijk weergegeven.
	  ✎ De tekst in een stilstaand beeld wordt eventueel onnatuurlijk weergegeven.
	  • <Gebruiker> : Dit is een aangepaste modus die ontstaat via de functie <Modus>→<Opslaan>.
	✎ De modi Presentatie en Tekst zijn alleen ingeschakeld als het ingangssignaal een Pc-timing-signaal (D-Sub/HDMI) is.
	• <Contrast> : Hiermee kunt u het contrast tussen het onderwerp en de achtergrond aanpassen.
	• <Helderheid> : Hiermee kunt u de helderheid van het gehele beeld aanpassen.
	• <Scherpte> : Hiermee kunt u de scherpte van het beeld aanpassen.
	✎ Wanneer het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is, kan <Scherpte> niet worden aangepast.
	• <Kleur> : Hiermee kunt u de kleuren lichter of donkerder maken.
	✎ Wanneer het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is, kan <Kleur> niet worden aangepast.
	• <Tint> : Hiermee kunt u een natuurlijkere kleurweergave van onderwerpen verkrijgen door versterking van de groen- en roodweergave.
	✎ Wanneer het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is en PAL en SECAM van de modi [S-Video] en [AV], kan <Tint> niet worden aangepast.
	• <Kleurtemperatuur> : U kunt de kleurtemperatuur naar uw eigen voorkeur instellen.
	  • Fabrieksinstellingen: <9300K>, <8000K>, <6500K>, <5500K>
	  • U kunt de kleurtemperatuur voor de onderstaande items naar eigen voorkeur instellen.
	<R-Niveau>, <G-Niveau>, <B-Niveau> : Hiermee past u de kleurtemperatuur van het White level (Witniveau) aan.
	<R-Basis>, <G-Basis>, <B-Basis> : Hiermee past u de kleurtemperatuur van het Black level (Zwarting) aan.
	  • <Kleurtemperatuur>-<R-Niveau>-<G-Niveau>-<B-Niveau>-<R-Basis>-<G-Basis>-<B-Basis>
	• <Gamma> : Hiermee wijzigt u het helderheidskenmerk voor elke kleurtoon van een beeld.
	  • Hoe groter larger (+) de waarde, des te groter het contrast van de lichte en donkere delen; hoe kleiner (-) de waarde, des te donkerder worden de donkere delen.
	  • Aan te passen bereik: -3 tot +3
	• <Opslaan> : U kunt de status van een scherm dat u volgens uw voorkeuren hebt afgesteld opslaan via <Modus>→<Gebruiker>.
	• <Reset> : Hiermee kunt u de fabrieksinstellingen van de modus terugzetten.

Grootte	U kunt een schermformaat selecteren dat overeenkomt met het scènetype. ✎ Wanneer het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is, wordt <Zoom 1>/<Zoom 2> niet ondersteund. • <Normaal>-<Zoom 1>-<Zoom 2>-<16 : 9>
Positie	Hiermee kunt u de schermpositie afstellen als deze niet is uitgelijnd.

MENU	BESCHRIJVING
Dig. Ruisfilter	Als u een stippellijn ziet of het scherm trilt, kunt u de beeldkwaliteit verbeteren door het ruisfilter in te schakelen. ✎ Wanneer het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is, is <Dig. Ruisfilter> niet actief.

Zwarting	U kunt de signaalhelderheid selecteren op basis van het ingangssignaal. Als het ongeschikt is voor het ingangssignaal, worden de donkere delen mogelijk niet duidelijk of erg somber weergegeven.
	✎ Het Zwarting kan alleen worden ingesteld voor de 480i- en 576i-signalen van de modi [AV], [S-Video] en AV-timing (D-Sub) en voor het RGB-signaal van de modus [HDMI].
	• Voor de 480i- en 576i-signalen van de modi [AV], [S-Video] en AV-timing (D-Sub).
	  • <0 IRE> : Hiermee wordt het zwartniveau ingesteld op <0 IRE>.
	  • <7.5 IRE> : Hiermee wordt het zwartniveau ingesteld op <7.5 IRE>.
	• Voor het RGB-signaal van de modus <HDMI>.
	  • <Normaal> : Gebruikt in een normale omgeving.
	  • <Laag> : Gebruikt als het donkere deel te helder wordt weergegeven.

Overscan	Met deze functie kunt u de rand van het beeld verwijderen wanneer hier overbodige informatie of afbeeldingen worden weergegeven. ✎ Dit wordt niet ondersteund in de modi [AV] en [S-Video]. ✎ Dit wordt alleen ondersteund als het invoersignaal AV-timing (D-Sub) of AV-timing (HDMI) is. ✎ Als <Overscan> is uitgeschakeld, worden onnodige extra delen aan de randen van een beeld mogelijk ook weergegeven. Schakel in dat geval <Overscan> in.
Filmmodus	Met deze functie kunt u tijdens het bekijken van een film een weergavemodus instellen die is geoptimaliseerd voor het weergeven van films. • <Uit>-<Auto> ✎ <Filmmodus> wordt alleen ondersteund voor de signalen [AV], [S-Video], 480i en 576i.
PC	Elimineert of vermindert ruis die een instabiel beeld veroorzaakt, zoals het trillen van het scherm. Als de ruis niet kan worden verwijderd met fijnafstelling, moet u de frequentie instellen op het maximum en de fijnafstelling nogmaals uitvoeren. ✎ Het is alleen ingeschakeld voor de Pc-timing (D-Sub/HDMI)-invoer van de D-Sub-ingang. ✎ Zie Pc-timing (D-Sub/HDMI). • <Autom. afstellen> : Hiermee kunt u de frequentie en fase van het computerscherm automatisch laten afstellen. • <Grof> : Hiermee kunt u de frequentie aanpassen als u verticale lijnen op het computerscherm ziet. • <Fijn> : Hiermee kunt u het computerscherm fijnafstellen. • <Reset> : Met deze functie kunt u de instellingen van met menu PC terugzetten naar de standaard fabrieksinstellingen.
Zoom	Vergroot het pc-scherm met 2x, 4x of 8x. ✎ Dit kan alleen worden aangepast als het ingangssignaal Pc-timing (D-Sub/HDMI) is.

3-5-3. Instellingen

MENU	BESCHRIJVING
Installeren	Het geprojecteerde beeld kan verticaal en horizontaal worden omgekeerd om in alternatieve opstellingen te voorzien. • <Voor-vloer> : Normaal beeld • <Voor-plafond> : Horizontaal en verticaal omgekeerd beeld • <Acht.-vloer> : Horizontaal omgekeerd beeld • <Acht.-plaf.> : Verticaal omgekeerd beeld
Lichtmodus	Deze functie wordt gebruikt om de helderheid van de afbeelding in te stellen met behulp van het licht van de lamp. • <Eco> : Deze modus is geoptimaliseerd voor kleine schermen van minder dan 100 inch. Bij deze modus wordt de lamp minder fel en neemt het stroomverbruik af, waardoor de lamp langer mee gaat en het apparaat minder geluid maakt en minder stroom verbruikt. • <Helder> : Deze modus maximaliseert de helderheid van het licht als het licht uit de omgeving fel is. Als de lamp feller staat wordt de levensduur van de lamp minder, neemt het stroomverbruik toe en maakt het apparaat meer geluid.
Autom. Hoeksteen	Als videoscènes worden vervormd of schuin getrokken, kunt u dit compenseren door de functie <Autom. Hoeksteen> in te stellen op <Aan>, zodat de functie <V-hoeksteen> automatisch start. • <Uit>-<Aan>
V-hoeksteen	Als videoscènes vervormt of gekanteld zijn, kunt u dit compenseren met gebruik van de verticaaltrapeziumfunctie. De geluidsuitvoer van de projector wordt tijdelijk onderbroken wanneer de trapeziumcorrectie wordt veranderd. De trapeziumcorrectie wordt niet in het schermmenu (OSD) gecompenseerd.
Achtergrond	U kunt een achtergrond instellen om weer te geven als er geen signaal is van het externe apparaat dat met de projector is verbonden. Bij ontvangst van een signaal verdwijnt de ingestelde achtergrond en wordt er een normaal scherm weergegeven. • <Logo>-<Blauw>-<Zwart>
Testpatroon	Dit patroon wordt door de projector zelf gegenereerd. U kunt dit patroon gebruiken voor de installatie van de projector. • <Kruis> : Hiermee kunt u controleren of het beeld vertekend is. • <Schermformaat> : U verwijzen naar schermformaten als 1,33 : 1 of 1,78 : 1.

<table>
<tr><th>MENU</th><th>BESCHRIJVING</th></tr>
<tr><td>Videotype</td><td>
Als de schermkwaliteit abnormaal is omdat de projector in de <PC>- of <HDMI>-modus het ingangs-signaal niet automatisch identificeert, kunt u het type ingangssignaal handmatig instellen.

In de modus <PC> is dit alleen ingeschakeld als het ingangssignaal AV-timing (D-Sub) is. Voor een aparte H/V sync. is dit echter alleen ingeschakeld voor de signalen 1280 x 720p 59,94 Hz/ 60 Hz.

In de modus <HDMI> is dit alleen ingeschakeld voor de signalen 640x480p 59,94Hz/60 Hz, 1280x720p 59,94Hz/60 Hz van de AV-timing (D-Sub)-signalen.

• <Auto>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)> : <PC>-modus
• <Auto>-<PC>-<AV> : <HDMI>-modus

<table>
<tr><th colspan="2">Gebruik</th><th>Color, Sharpness,Tint</th><th>Pc-menu en zoom</th></tr>
<tr><td>RGB(PC)</td><td>Bij verbinding tussen de RGB-uitgang van een pc en de D-Sub-ingang</td><td>Uitschakelen</td><td>Inschakelen</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>Bij verbinding tussen de RGB-uitgang van een AV-apparaat (STB, DVD enz.) en de D-Sub-ingang</td><td>Inschakelen</td><td>Inschakelen</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>Bij verbinding tussen de YPbPr-uitgang van een AV-apparaat (STB, DVD enz.) en de D-Sub-ingang</td><td>Inschakelen</td><td>Uitschakelen</td></tr>
<tr><td>PC</td><td>Bij verbinding tussen een pc en de HDMI-ingang</td><td>Uitschakelen</td><td>Inschakelen</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>Bij het verbinden van een AV-apparaat (STB, DVD enz.) met de HDMI-ingang</td><td>Inschakelen</td><td>Uitschakelen</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>Auto settings (Automatische instellingen)</td><td>–</td><td>–</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Titel</td><td>
De functie <Titel> zal worden ondersteund wanneer ondertitels in het externe analoge signaal zijn opgenomen (aangesloten op de terminal Video of S-Video).

De functie <Titel> zal niet werken in de modus <PC> (inclusief componenten) of <HDMI>.

Afhankelijk van het externe signaal, kan een wijziging in het kanaal of de instellingen voor <Veld> nodig zijn.

Elke <Kanaal> en <Veld> bevat verschillende informatie. <Veld><2> bevat extra informatie in aanvulling op de informatie in <Veld><1>.
(bijvoorbeeld als Engelse ondertitels worden geleverd op <Kanaal><1>, worden Spaanse ondertitels geleverd op <Kanaal><2>)

• <Titel> : <Uit>-<Aan>
• <Modus> : <Titel>-<Tekst>
• <Kanaal> : <1>-<2>
• <Veld> : <1>-<2>
</td></tr>
<tr><td>Reset</td><td>
Met deze functie kunt u diverse instellingen op de standaard fabrieksinstellingen terugzetten.

• <Fabrieksinstellingen> : Hiermee kunt u de fabrieksinstellingen terugzetten.
• <Filtertijd opnieuw instellen> : Hiermee reset u de filtertijd.
</td></tr>
</table>

3-5-4. Optie

MENU	BESCHRIJVING
Taalkeuze	U kunt de taal voor het schermmenu instellen.

Menuoptie	• <Positie> : Hiermee kunt u de positie van het menu verplaatsen naar boven/beneden/links/rechts.
	• <Transparant> : Hiermee kunt u de transparantie van het menu instellen.
	  • <Hoog>-<Middel>-<Laag>-<Ondoorzichtig>
	• <Tijd weergeven> : Hiermee kunt u instellen hoe lang het menu moet worden weergegeven.
	  • <5 sek>-<10 sek>-<30 sek>-<60 sek>-<90 sek>-<120 sek>-<Continu Aan>

Geluid	Hiermee stelt u de audiobalans tussen links en rechts bij en de equalizer van de 3 W stereoluidspreker in de projector. • <Balans>-<100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>
Tijd filtercontr.	Hiermee stelt u de controleperiode voor het filter in. (Eenheid: uur) • <Uit>-<100>-<200>-<400>-<800> ✎ Als de gebruikstijd van het filter groter is dan de filtercontroleperiode, wordt telkens als u de projector inschakelt een minuut lang het filtercontrolebericht weergegeven. ✎ Filtercontrolebericht: “Controleer het filter en reinig of vervang het indien nodig.”.
Auto inschakelen	Als de projector stroom geleverd krijgt, schakelt het apparaat automatisch in zonder dat u op de Power-knop hoeft te drukken. • <Uit>-<Aan>
Slaaptimer	Als er gedurende de opgegeven tijd geen signaalinvoer is, wordt de projector automatisch uitgeschakeld. (Er moet dan gedurende de opgegeven tijd geen knopinvoer vanaf de afstandsbediening of de bovenzijde van de projector zijn.) • <Uit>-<10 min>-<20 min>-<30 min>
Informatie	Hiermee kunt u de signalen van externe invoerbronnen, de beeldinstellingen en de instellingen voor het computerbeeld controleren.

4 Problemen oplossen

4-1 Voordat u om hulp vraagt

Controleer volgende onderdelen voordat u om hulp vraagt. Als het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Samsung Electronics.

	Symptomen	Problemen oplossen
Installatie en aansluiting	Geen stroom.	Controleer de kabelaansluitingen.
	Ik wil mijn projector aan het plafond monteren.	De steun voor installatie aan het plafond is apart verkrijgbaar. Neem contact op met uw plaatselijke leverancier.
	Er kan geen een externe bron worden geselecteerd.	Controleer of de verbindingskabels (video) goed en op de juiste poort zijn aangesloten. Als het apparaat niet goed is aangesloten, kan het niet worden geselecteerd.
Menu en afstandsbediening	De afstandsbediening werkt niet.	Zorg dat de juiste externe bron is geselecteerd. Controleer de batterij van de afstandsbediening. Als er iets mis is met de batterij, vervangt u deze door een nieuwe batterij van het aanbevolen formaat. Richt de afstandsbediening op de sensor op de achterkant van het apparaat, vanaf een maximale afstand van 7 meter. Verwijder obstakels tussen de afstandsbediening en het apparaat. Direct licht van gloeilampen of andere verlichting op de sensor van de projector kan de gevoeligheid van de sensor beïnvloeden en de afstandsbediening beschadigen. Controleer of de batterijruimte van de afstandsbediening niet leeg is. Controleer of het indicatielampje boven op de projector in ingeschakeld.
	Ik kan een menu niet selecteren.	Controleer of het menu grijs wordt weergegeven. Grijze menu's zijn niet beschikbaar.

	Symptomen	Problemen oplossen
Scherm en externe bron	Ik kan geen beeld krijgen.	Controleer of het netsnoer van de projector is aangesloten. Controleer of de juiste invoerbron is geselecteerd. Controleer of de kabels goed en op de juiste poorten aan de achterkant van de projector zijn aangesloten. Controleer de batterijen van de afstandsbediening. Controleer of de instellingen voor <Kleur> en <Helderheid> niet op hun minimum zijn ingesteld.
	Slechte kleuren.	Pas <Tint> en <Contrast> aan.
	Het beeld is niet duidelijk.	Pas de scherpstelling aan. Controleer of de projectieafstand niet te groot of te klein is.
	Vreemde geluiden.	Als u voortdurend een vreemd geluid hoort, neemt u contact op met ons servicecentrum.
	Het indicatielampje brandt.	Zie Corrigerende handelingen op basis van indicatielampjes.
	Er zijn lijnen op het scherm zichtbaar.	Aangezien er bij gebruik van de computer ruis kan optreden, moet u de frequentie van het scherm aanpassen.
	Er wordt geen extern apparaat weergegeven.	Controleer de werking van het externe apparaat en controleer of de instelbare eigenschappen zoals <Helderheid> en <Contrast> in het <Modus>-scherm van het projectormenu op de juiste manier zijn gewijzigd.
	Er wordt alleen een blauw scherm weergegeven.	Sluit de externe apparaten zorgvuldig aan. Controleer de kabelaansluitingen nogmaals.
	Het scherm is zwart-wit of een vreemde kleur/ het scherm is te donker of licht.	Controleer zoals hiervoor is beschreven, de instellingen voor<Helderheid>, <Contrast > en <Kleur> in het menu. Als u de diverse instellingen weer op de fabriekswaarden wilt terugzetten, kiest u <Fabrieksinstellingen> in het menu.

5 Meer informatie

5-1 Specificaties

MODEL		SP-L201	SP-L221	SP-L251
Paneel	Formaat	0,63" 3P LCD		
	Resolutie	XGA (1024 x 768)		
Beeldverhouding		4:3		
Stroom	Stroomverbruik	270 W (Uitgeschakeld : Minder dan 0,5W)		
	Voltage	100~240V AC, 50/60Hz		
Lamp	Stroomverbruik	203W (Eco : 172W)		
	Levensduur	2.500 uur (Eco : 3.000 uur)		
Afmetingen		291 x 289 x 127 mm		
Gewicht		3,8 Kg		
Belangrijkste kenmerken	Helderheid	2.000 ANSI	2.200 ANSI	2.500 ANSI
	Contrast	500:1		
	Schermformaat (diagonaal)	Diagonaal 40~300 inch (102~762 cm)		
	Projectiebereik	1~10 m		
	Trapezium	Verticaal (±20˚)		
	Zoombijstelling	Handleiding		
	Focusbijstelling	Handleiding		
	Lens	F=1,65~1,93, f=18,5mm~22,5mm		
	Zoomverhouding	1:1,2		
Ingangssignaal	D-Sub 15p	Analoge RGB, analoge YPbPr		
	HDMI	Digitale RGB, digitale YCbCr		
	Mini DIN x 1	S-Video		
	RCA x 1	Composite video		
Luidspreker		3W x 2 (Stereo)		
Gebruiksomge-ving	Temperatuur en luchtvochtig-heid	In bedrijf: Temperatuur 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F), luchtvochtigheid 20 % ~ 80 % (Zonder condensator)		
		Opslag: Temperatuur -10 ˚C ~ 60 ˚C (-14 ˚F ~ 140 ˚F), luchtvochtigheid 10 % ~ 90 % (Zonder condensator)		
Ruis		Eco : 30dB, Helder : 32dB		

Deze apparatuur van Klasse B is ontworpen voor gebruik thuis en op kantoor. Deze apparatuur is geregistreerd met betrekking tot EMI voor huishoudelijk gebruik. Het mag overal worden gebruikt. Klasse A is voor gebruik op kantoor. Klasse A is voor bedrijven, terwijl klasse B minder elektromagnetische golven uitstraalt dan klasse A.

Het LCD-paneel in de LCD-projector bestaat uit honderdduizenden fijne pixels. Net als bij andere videoweergaveapparaten kan het voorkomen dat het LCD-paneel dode pixels bevat. Bij levering van een product worden de voorwaarden voor het identificeren van dode pixels en het aantal dode pixels dat in een LCD-paneel wordt toegestaan, streng gecontroleerd

volgens de relevante normen die door de fabrikant van het LCD-paneel en door ons bedrijf zelf worden gegeven. Hoewel een scherm een aantal dode pixels kan hebben, heeft dit geen invloed op de algehele beeldkwaliteit of de levensduur van het product.

5-2 RS-232C-opdrachtentabel

Communicatie-indeling (komt overeen met de RS232C-standaard)

- Baudsnelheid: 9.600 bps
- Pariteit: Geen
- Databits: 8, Stopbit: 1
- Datatransportbesturing: Geen

Serieel communicatieprotocol

1. Structuur opdrachtenpakket [7 bytes]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	waarde	CS

- Een opdrachtenpakket bestaat in totaal uit 7 bytes.
- De twee bytes 0x08 en 0x22 duiden erop dat het pakket is bedoeld voor seriële communicatie.
- De volgende vier bytes representeren een vooraf gedefinieerde opdracht die kan worden gedefinieerd door de gebruiker.
- De laatste byte is de controlesom waarmee de geldigheid van het huidige pakket wordt gecontroleerd.

- Header [2 bytes]: vooraf gedefinieerde waarden, standaard 0x08 en 0x22.
- Cmd1 [1 byte]: de eerste waarde van de code die in de lijst met opdrachten is gedefinieerd (hexadecimaal)
- Cmd2 [1 byte]: de tweede waarde van de code die in de lijst met opdrachten is gedefinieerd (hexadecimaal)
- Cmd3 [1 byte]: de derde waarde van de code die in de lijst met opdrachten is gedefinieerd (hexadecimaal)
- Waarde [1 byte]: invoerparameter voor de opdracht (Standaard: 0) (hexadecimaal)
- CS [1 byte]: controlesom (de 2'en complementeren de som van alle waarden met uitzondering van de CS-waarde.)

2. Structuur antwoordpakket [3 bytes]

1. Voltooid

0x03	0x0C	0xF1

2. Mislukt

0x03	0x0C	0xFF

- Wanneer het pakket van een extern apparaat een geldige waarde heeft, wordt er een voltooiingspakket verzonden. Anders wordt er een mislukkingspakket verzonden.
- In de volgende gevallen wordt er een mislukkingspakket verzonden:
  - De lengte van het ontvangen pakket is niet gelijk aan 7 bytes.
  - De waarde van de pakketheader van 2 bytes is niet gelijk aan 0x08, 0x22.
  - De controlesom is incorrect.
- Er zijn fouten aangetroffen door een extern apparaat.
  - Een extern apparaat classificeert het pakket als mislukt als het niet binnen 100 ms een voltooiingspakket ontvangt.

Opdrachtentabel

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Algemeen	Stroom	Stroom	OSD weer-geven / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Annuleren				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Doorlopend	Omhoog			0x01	0
			Omlaag			0x02	0
	Geluid Uit			0x02	0x00	0x00	0
	Blank		Uit	0x03	0x00	0x00	0
			Uit				1
Invoer	Bronlijst	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Beeld	Modus	Standaard		0x0B	0X00	0x00	0
		Presentatie					1
		Tekst					2
		Film					3
		Spelcompu-ter					4
		Gebruiker					5
	Contrast	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Helderheid	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Scherpte	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Kleur	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50			0x06	0x00	(0~100)
	Kleurtempe-ratuur	9300K			0x0A	0x00	1
		8000K					2
		6500K					3
		5500K					4
	WB	R-Basis			0x0B	0x00	(0~100)
		G-Basis				0x01	(0~100)
		B-Basis				0x02	(0~100)
		R-Niveau				0x03	(0~100)
		G-Niveau				0x04	(0~100)
		B-Niveau				0x05	(0~100)

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Beeld	Gamma	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	Opslaan	OSD weer-geven			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Annuleren					2
		Direct Save					3
	Reset				0x0E	0x00	0
	Grootte	Normaal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
	Dig. Ruisfilter	Uit			0x10	0x00	0
		Uit					1
	Zwarting	0 IRE/Nor-maal			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/Laag					1
	Overscan	Uit			0x12	0x00	0
		Uit					1
	Filmmodus	Uit			0x13	0x00	0
		Uit					1
	PC	Autom. afstellen			0x14	0x00	0
		Grof	Omhoog		0x15	0x00	0
			Omlaag				1
		Fijn	Omhoog		0x16	0x00	0
			Omlaag				1
		Reset	OSD weer-geven		0x17	0x00	0
			OK				1
			Annuleren				2
			Direct Reset				3
	Zoom	x1			0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		Links			0x19	0x00	0
		Rechts					1
		Omhoog					2
		Omlaag					3

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Beeld	Horizontal Position	Doorlopend	Links	0x0B	0x1A	0x00	0
			Rechts				1
	Vertical Posi-tion	Doorlopend	Omlaag		0x1B	0x00	0
			Omhoog				1

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Instellingen	Installeren	Voor-vloer		0x0C	0x00	0x00	0
		Voor-plafond					1
		Acht.-vloer					2
		Acht.-plaf.					3
	Lichtmodus	ECO			0x01	0x00	0
		Helder					1
	Hoeksteen	V-hoeksteen	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Autom. Hoeksteen	Uit			0x02	0
			Uit				1
	Achtergrond	Logo			0x03	0x00	0
		Blauw					1
		Zwart					2
	Testpatroon	Kruis			0x04	0x00	0
		Schermfor-maat					1
		Pattern Off					2
	Videotype	Auto			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YCbCr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Fabrieksin-stellingen	OSD weer-geven		0x06	0x00	0
			Ok				1
			Annuleren				2
		Filtertijd opnieuw instellen	OSD weer-geven			0x01	0
			Ok				1
			Annuleren				2
	Titel	Titel	Uit		0x07	0x00	0
			Uit				1
		Modus	Titel			0x01	0
			Tekst				1
		Kanaal	1			0x02	0
			2				1
		Veld	1			0x03	0
			2				1

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Optie	Taalkeuze	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					0A
		Türkçe					0B
		ไทย					0C
	Menuoptie	Positie	Links		0x01	0x00	0
			Rechts				1
			Omhoog				2
			Omlaag				3
		Transparant	Hoog		0x02	0x00	0
			Middel				1
			Laag				2
			Ondoorzich-tig				3
		Tijd weerge-ven	5 sek		0x03	0x00	0
			10 sek				1
			30 sek				2
			60 sek				3
			90 sek				4
			120 sek				5
			Continu Aan				6

ITEM VOOR BEHEER				CMD1	CMD2	CMD3	WAARDE
Optie	Geluid	Balans	Omhoog	0x0D	0x04	0x00	0
			Omlaag				1
		100Hz	Omhoog			0x01	0
			Omlaag				1
		300Hz	Omhoog			0x02	0
			Omlaag				1
		1KHz	Omhoog			0x03	0
			Omlaag				1
		3KHz	Omhoog			0x04	0
			Omlaag				1
		10KHz	Omhoog			0x05	0
			Omlaag				1
	Tijd filter-contr.	Uit			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Auto inscha-kelen	Uit			0x06	0x00	0
		Aan					1
	Slaaptimer	Uit			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Informatie				0x08	0x00	0

5-3 Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE

• Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van Samsung

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/ Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur) - alleen Europa

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met aparte inzamelsystemen.)

Deze markering op het product, accessoires of handleidingen geeft aan dat het product en zijn elektronische accessoires (bijv. oplader, headset, USB-kabel) aan het eind van hun levensduur niet bij het gewone huishoudelijk afval mogen worden gezet. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze items milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mag niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product - alleen Europa

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met aparte inzamelsystemen voor batterijen.)

Deze markering op de batterij, handleiding of verpakking geeft aan dat de batterijen van dit product aan het eind van hun levensduur niet bij het gewoon huishoudelijk afval moeten worden gezet. Indien aangegeven, betekenen de symbolen Hg, Cd of Pb dat de batterij respectievelijk kwik, cadmium of lood bevat op een hoger niveau dan de referentieniveaus in het EU-instructie 2006/66. Als de batterijen niet goed worden verwerkt, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid en het milieu.

Scheid batterijen van andere soorten afval en lever ze gratis in om de natuur te beschermen en het hergebruik van materialen te bevorderen.